



Cluster

ONTAP Automation

NetApp
July 19, 2024

Inhalt

- Cluster 1
 - Get Cluster-Konfiguration 1
 - Cluster-Kontakt aktualisieren 1
 - Job-Instanz abrufen 3

Cluster

Get Cluster-Konfiguration

Sie können die Konfiguration für ein ONTAP Cluster einschließlich bestimmter Felder abrufen. Dies kann im Rahmen der Bewertung des Status des Clusters oder vor dem Aktualisieren der Konfiguration erfolgen.

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
GET	/API/Cluster

Zusätzliche Eingabeparameter für Curl-Beispiele

Neben den bei allen REST API-Aufrufen üblichen Parametern werden in diesem Schritt auch die folgenden Parameter im Curl-Beispiel verwendet.

Parameter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
Felder	Abfrage	Nein	Wählen Sie die Werte aus, die zurückgegeben werden sollen. Beispiele <code>contact</code> Und <code>version</code> .

Curl Beispiel: Rufen Sie die Kontaktinformationen des Clusters ab

Dieses Beispiel zeigt, wie ein einzelnes Feld abgerufen wird. Um das gesamte Cluster-Objekt und die Konfiguration anzuzeigen, müssen Sie den entfernen `fields` Abfrageparameter.

```
curl --request GET \  
--location "https://$FQDN_IP/api/cluster?fields=contact" \  
--include \  
--header "Accept: */*" \  
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Beispiel für eine JSON-Ausgabe

```
{  
  "contact": "support@company-demo.com"  
}
```

Cluster-Kontakt aktualisieren

Sie können die Kontaktinformationen für ein Cluster aktualisieren. Da die Anforderung asynchron verarbeitet wird, müssen Sie auch feststellen, ob der zugehörige Hintergrundjob erfolgreich abgeschlossen wurde.

Schritt: Aktualisieren Sie die Kontaktinformationen des Clusters

Sie können einen API-Aufruf ausgeben, um die Kontaktinformationen des Clusters zu aktualisieren.

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
PATCH	/API/Cluster

Verarbeitungsart

Asynchron

Beispiel für die Wellung

```
curl --request PATCH \  
--location "https://$FQDN_IP/api/cluster" \  
--include \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: */*" \  
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \  
--data @JSONinput
```

JSON-Eingabebeispiel

```
{  
  "contact": "support@company-demo.com"  
}
```

Beispiel für eine JSON-Ausgabe

Ein Jobobjekt wird zurückgegeben. Sie sollten die Jobkennung speichern, um sie im nächsten Schritt zu verwenden.

```
{ "job": {  
  "uuid": "d877f5bb-3aa7-11e9-b6c6-005056a78c89",  
  "_links": {  
    "self": {  
      "href": "/api/cluster/jobs/d877f5bb-3aa7-11e9-b6c6-005056a78c89"  
    }  
  }  
}
```

Schritt 2: Rufen Sie den Status des Jobs ab

Führen Sie den Workflow aus ["Job-Instanz abrufen"](#) Und bestätigen Sie die `state` Wert ist `success`.

Schritt 3: Bestätigen Sie die Kontaktinformationen zum Cluster

Führen Sie den Workflow aus ["Get Cluster-Konfiguration"](#). Sie sollten die einstellen `fields` Abfrageparameter an `contact`.

Job-Instanz abrufen

Sie können die Instanz eines bestimmten ONTAP-Jobs abrufen. In der Regel möchten Sie feststellen, ob der Job und der zugehörige Vorgang erfolgreich abgeschlossen wurden.



Sie benötigen die UUID des Jobobjekts, die normalerweise nach der Ausgabe einer asynchronen Anforderung bereitgestellt wird. Überprüfen Sie auch ["Asynchrone Verarbeitung mit dem Job-Objekt"](#) Vor der Arbeit mit internen ONTAP Jobs.

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
GET	/API/Cluster/Jobs/{uUID}

Verarbeitungsart

Synchron

Zusätzliche Eingabeparameter für die Curl-Beispiele

Zusätzlich zu den Parametern, die bei allen REST-API-Aufrufen üblich sind, werden die folgenden Parameter auch in den Curl-Beispielen für diesen Schritt verwendet.

Parameter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
US-DOLLAR JOB_ID	Pfad	Ja.	Erforderlich, um den angeforderten Job zu identifizieren.

Beispiel für die Wellung

```
curl --request GET \  
--location "https://$FQDN_IP/api/cluster/jobs/$JOB_ID" \  
--include \  
--header "Accept: */*" \  
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Beispiel für eine JSON-Ausgabe

Der Statuswert und andere Felder werden in das zurückgegebene Jobobjekt aufgenommen. Der Job in diesem Beispiel wurde im Rahmen der Aktualisierung eines ONTAP-Clusters ausgeführt.

```
{
  "uuid": "d877f5bb-3aa7-11e9-b6c6-005056a78c89",
  "description": "PATCH /api/cluster",
  "state": "success",
  "message": "success",
  "code": 0,
  "_links": {
    "self": {
      "href": "/api/cluster/jobs/d877f5bb-3aa7-11e9-b6c6-005056a78c89"
    }
  }
}
```

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGliche EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.